

ПЕДАГОГИКА

Никитин Петр Владимирович

канд. пед. наук, доцент

Ибраева Анастасия Викторовна

студентка

Маковеева Диана Евгеньевна

студентка

ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет»

г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ СРЕДСТВАМИ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: в статье описаны основные технологии разработки информационных образовательных сайтов, проведён анализ программных средств и доступных конструкторов создания сайтов, а также примеры разработанных порталов, которые внедрены в образовательный процесс. Статья будет полезна учителям, студентам, которые хотят разработать собственные сайты для поддержки образовательного процесса.

Ключевые слова: образовательный портал, технология разработки сайтов, конструктор создания сайтов, языки web-программирования.

Целью данной статьи является описание технологий разработки образовательных порталов, направленных на сбор и хранение образовательной информации в различных формах представления, выдачу информации пользователям, персонализацию доступа к информации и администрирование портала.

Для реализации нашего проекта мы предлагаем два способа решения:

1. Использование web-конструкторов в сети Интернет.
2. Использование языков программирования при создании сайта [1, с. 37].

В настоящее время появилось много сайтов, где можно создать образовательный портал. Наиболее распространенные и популярные web-конструкторы это – Blogspot.com, uCoz.ru, Narod.ru и др. Все они предоставляют возможность создания и последующего администрирования сайта абсолютно бесплатно.

Blogspot – это система, позволяющая создавать линейный блог, но, к сожалению, только до определенного предела, что будет сильно мешать дальнейшему развитию проекта.

Narod.ru существует уже много лет, в связи с чем на нем было создано огромное количество сайтов, рассчитанных на монетизацию, фанатских ресурсов и просто домашних страничек. Без определенных знаний в области HTML не обойтись, так что следует прочитать пару статей хотя бы по основам этого языка. В связи с изменением интернет-рынка и потребности людей Narod.ru передает свой хостинг сайтов веб-сервису uCoz.

Сервис uCoz позволяет создать полнофункциональный сайт, на котором можно: размещать различного вида информацию (текст, графика, видео и т. д.); добавлять системы анкетирования и тестирования и т. п.; осуществлять авторизованный (персональный) доступ к информации. Так же данный конструктор имеет понятную систему администрирования, с дружественным интерфейсом, причем знание пользователем HTML, CSS и других технологий для создания сайтов совсем не обязательны.

Проанализировав конструкторы сайтов, мы пришли к выводу, что наиболее подходящим средством для создания сайта является uCoz, благодаря своей многофункциональности, простоте и удобности.

Так, с помощью данного ресурса нами был разработан образовательный сайт (<http://fmfkurs.ucoz.net>), который можно использовать в качестве школьного сайта, сайта группы, класса и т. д.

Другим способом создания сайта является использование языков программирования. Наиболее распространённым и удобным является язык PHP с использованием СУБД MySQL. Основным фактором языка PHP является практичность.

Немаловажными практическими характеристиками PHP является простота, эффективность, традиционность, безопасность и гибкость. MySQL является наиболее известной и распространённой системой управления базами данных в Интернете. Для больших объемов информации она не предназначена, но для разработки интернет сайтов ее применение идеально, так как работа с MySQL не вызывает больших трудностей и отличается хорошей скоростью, гибкостью и надёжностью. Поддержка сервера MySQL автоматически включается в поставку PHP.

Так, с помощью данного ресурса нами был разработан сайт группы, на котором участники могут просматривать главную информацию о группе, а также новости, фотографии, уроки, лабораторные и т. д. В дополнение ко всему сказанному, определенные участники могут вносить некоторые изменения в основную информацию сайта, например, изменять и удалять новости, фотографии и файлы, но для этого они должны пройти аутентификацию (распознавание пользователя по его логину и паролю).

Данный сайт представляет собой информационную систему, созданную по технологии «клиент-сервер», который представляет собой web-приложение, созданное с помощью языка серверных сценариев PHP и СУБД MySQL. На сайте применяется AJAX-технология, значительно ускоряющая работу сайта.

На данном этапе сайт находится в стадии доработки. Мы планируем разместить на нем форум, на котором будет набор разделов для обсуждения и блога, в которых участники смогут публично рассказать о себе, окружающих их людях и всем том, что происходит в их жизни.

После этого сайт будет выставлен в глобальной сети и будет считаться неофициальным сайтом студентов физико-математического факультета (педагогической специальности) МарГУ. Думаем, что данный сайт будет очень востребован.

Список литературы

1. Никитин П.В. Формирование предметных компетенций в области информационных технологий будущих учителей информатики на основе междисциплинарного подхода: дисс. канд. пед. наук: 13.00.02. – М., 2013. – 220 с.